

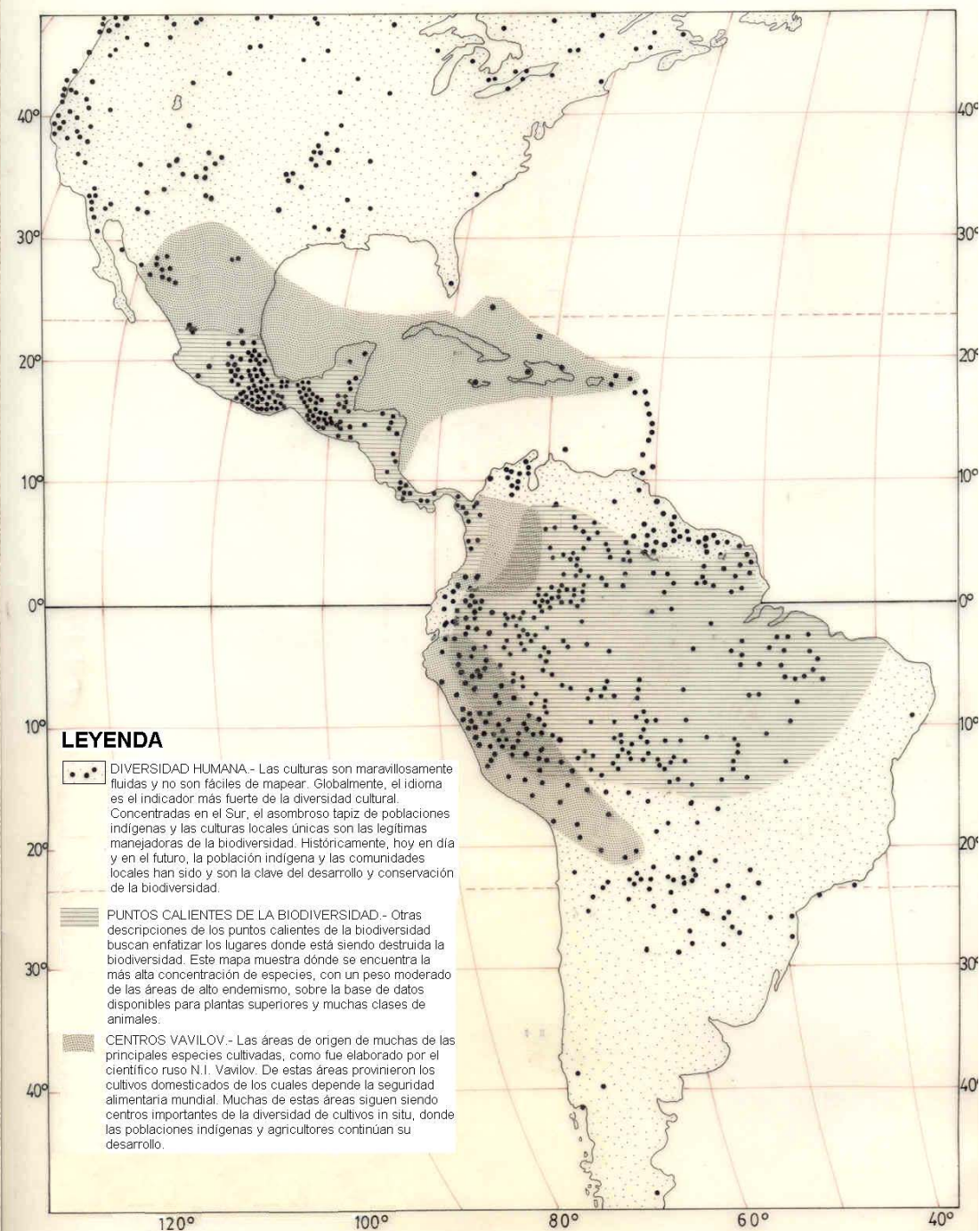


**Servicios Ecosistémicos para la Reducción de la Pobreza  
Ecosystem Services for Poverty Alleviation (ESPA)**

**Biodiversidad, Servicios  
Ecosistémicos y Bienestar  
humano**

# Grandes Culturas grandes diversidades

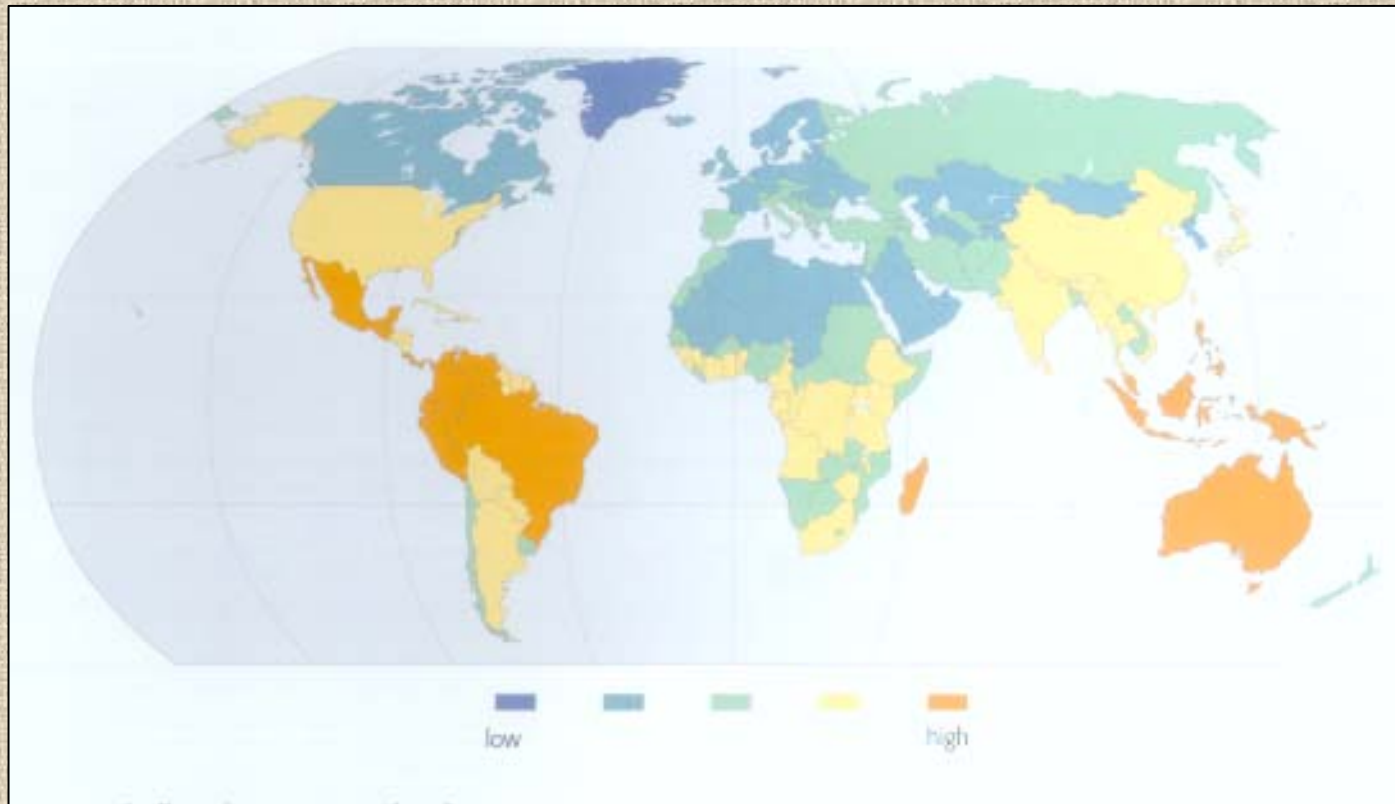
Centros de origen de plantas cultivadas y de la agricultura



# *Mapa de biodiversidad*

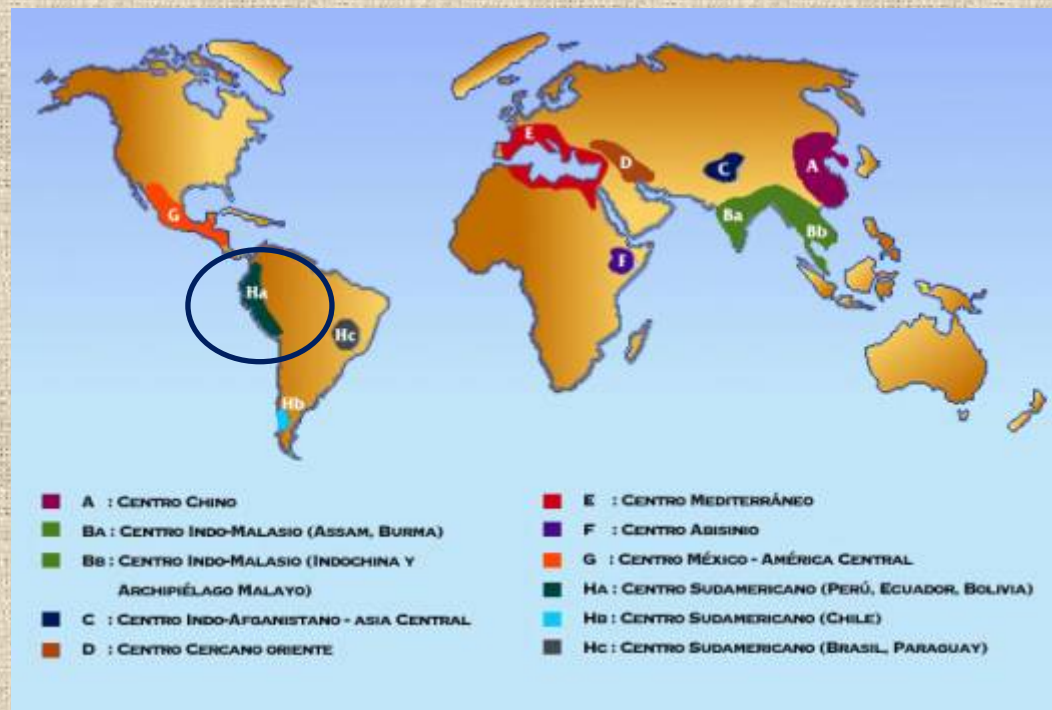
(basada en de datos de riqueza y endemismo para cuatro clases de vertebrados y plantas) a nivel mundial)

Fuente: UNEP/WCMC





# Centros de origen de plantas cultivadas (Vavilov.)



# El Contexto

## Los Andes

*Se extienden a lo largo de la margen occidental de América del sur.*

*Tiene una longitud de 7250 Km. Y cubre una área continua de masa de 2 millones de km<sup>2</sup>.*

*Se extiende desde la costa del mar caribe en Venezuela y Colombia a una latitud de 11° Norte hasta la tierra del fuego*

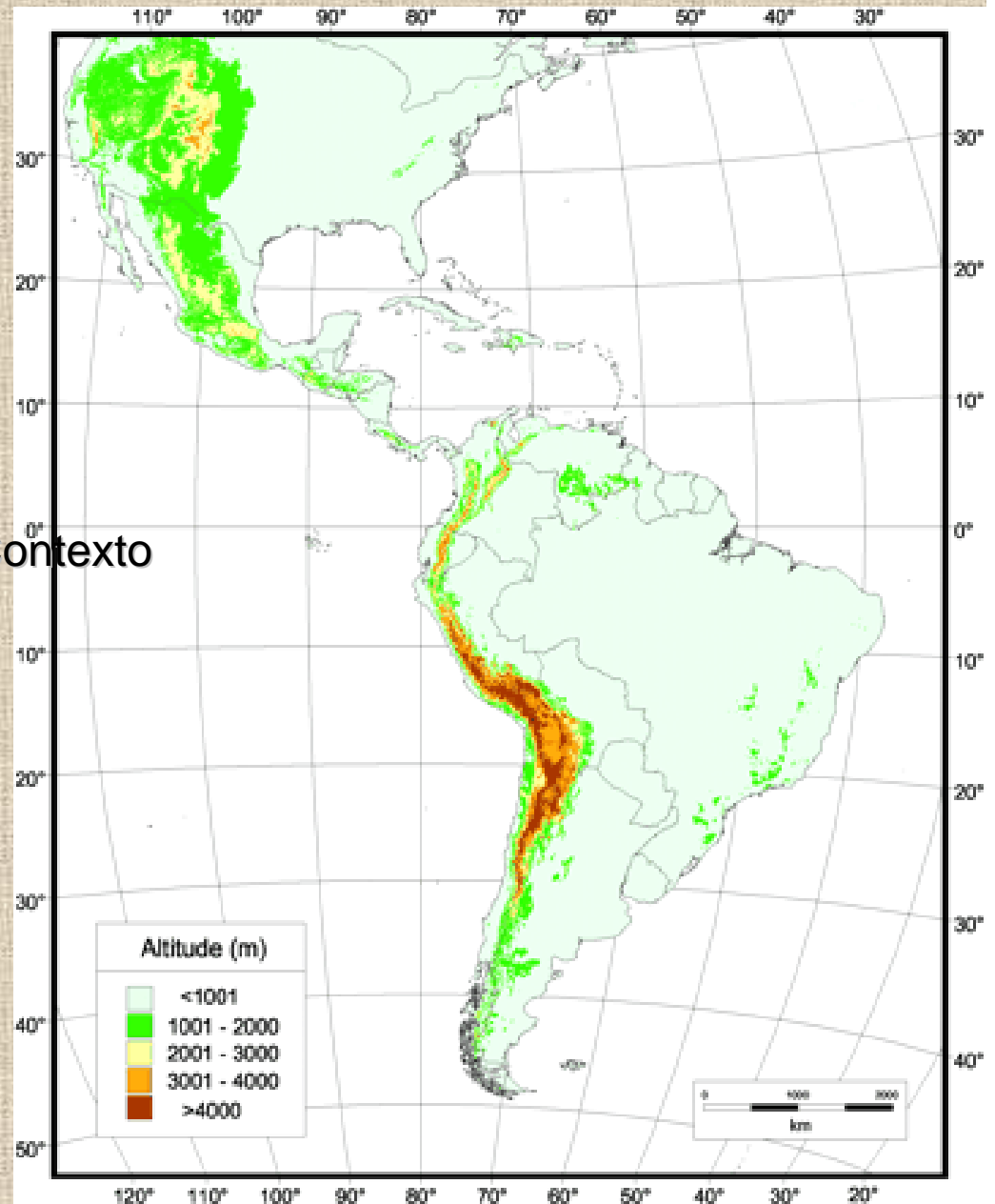


Diversidad de  
ecosistemas



ecosistema de  
montañas

Contexto







# La cuenca amazónica

- La [selva Amazónica](#), mayor reserva de recursos naturales del mundo, representa un total del 54% de las selvas tropicales existentes sobre la Tierra.
- Posee una superficie de 2.5 millones de millas cuadradas abarcando nueve países de Sudamérica: [Brasil](#), [Colombia](#), [Peru](#), [Venezuela](#), [Ecuador](#), [Bolivia](#) y las Guayanas: Guayana, Guayana Francesa y Surinam.



# Pobreza y diversidad

pareciera que van juntas





El gran tema

Es lo metodológico

Por eso son importantes la herramientas conceptuales

El tema de los CONCEPTOS

Los servicios **ecosistémicos**, son parte de una nueva concepción de uso ya no de recursos naturales sino de ecosistemas, nos apropiamos de ecosistemas y no de un determinado recurso y por lo tanto el enfoque tiene que ser sistémico e interdisciplinario.

# Evolución del concepto

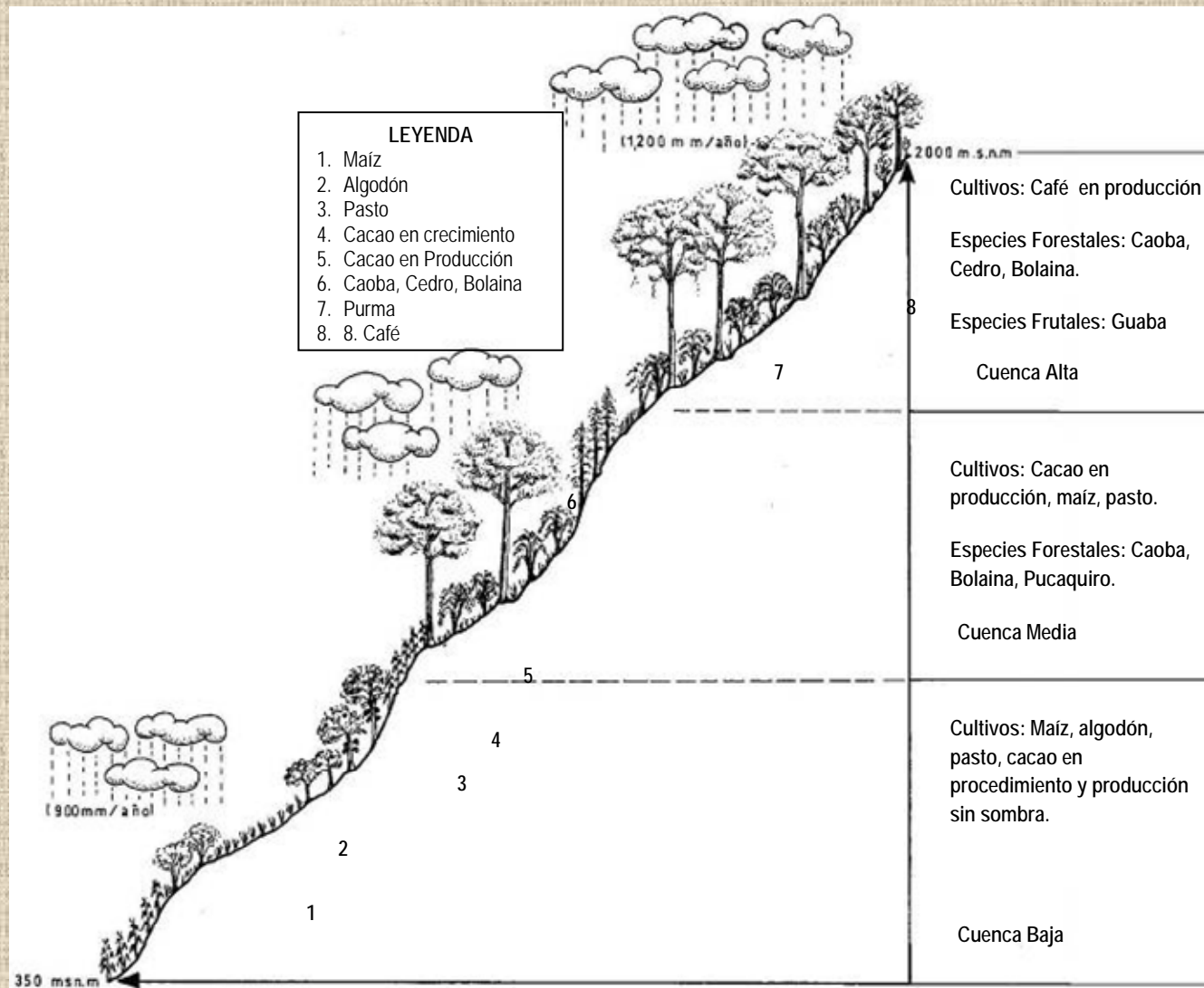
- Los conceptos fueron evolucionando : naturaleza ,medio, entorno hasta llegar a ECOSISTEMA concepto que destaca el carácter autoorganizado y organizativo de cada uno de ellos. Esa es la razón por la que hay que sustituirlos por un término más rico y más exacto, *por el de ecosistema*”
- *Fuente: Morin Edgar. 2009. Año I de la Era Ecológica. Revista : Babel Gaceta Año 3 N° 13*



# *definición*

La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio define los “servicios ecosistémicos” como aquellos beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas.

## Corte Altitudinal de la Cuenca del Río Sisa. (Figurativo)



# *definición*

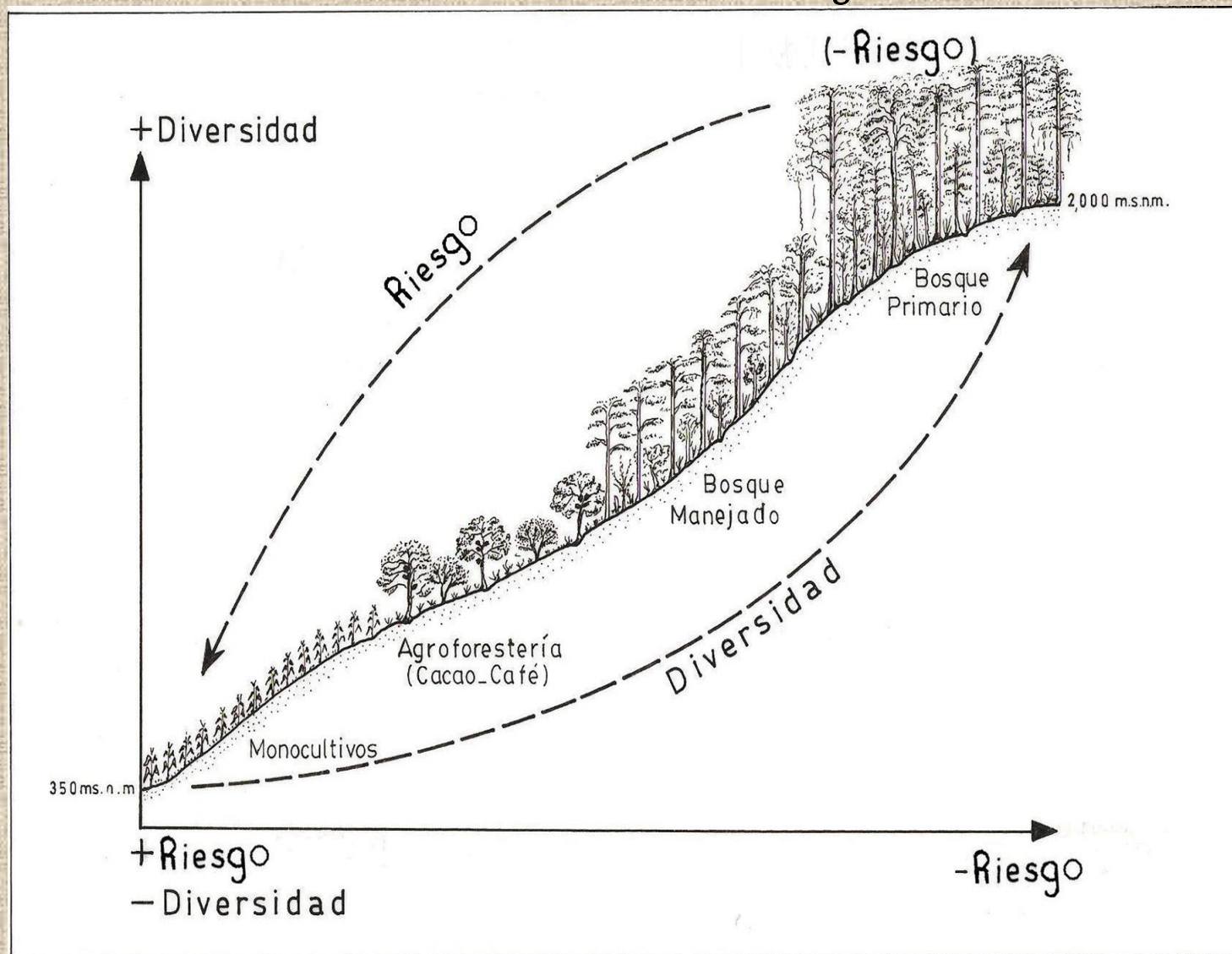
**La diversidad biológica** (Biodiversidad), definida por la CDB, es entendida como la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; **es uno de los servicios ecosistémicos más importantes que ofrece la región andino – amazónica que implica a 6 países de América del Sur**



# Los procesos son más importantes en la conservación de la diversidad

- En el caso de la diversidad los procesos, las interacciones, que permiten la reproducción de la diversidad son más importantes que el número de especies.
- En el caso de la agrobiodiversidad son más importantes los procesos de domesticación que las semillas mismas.

## La Relación Diversidad - Riesgo

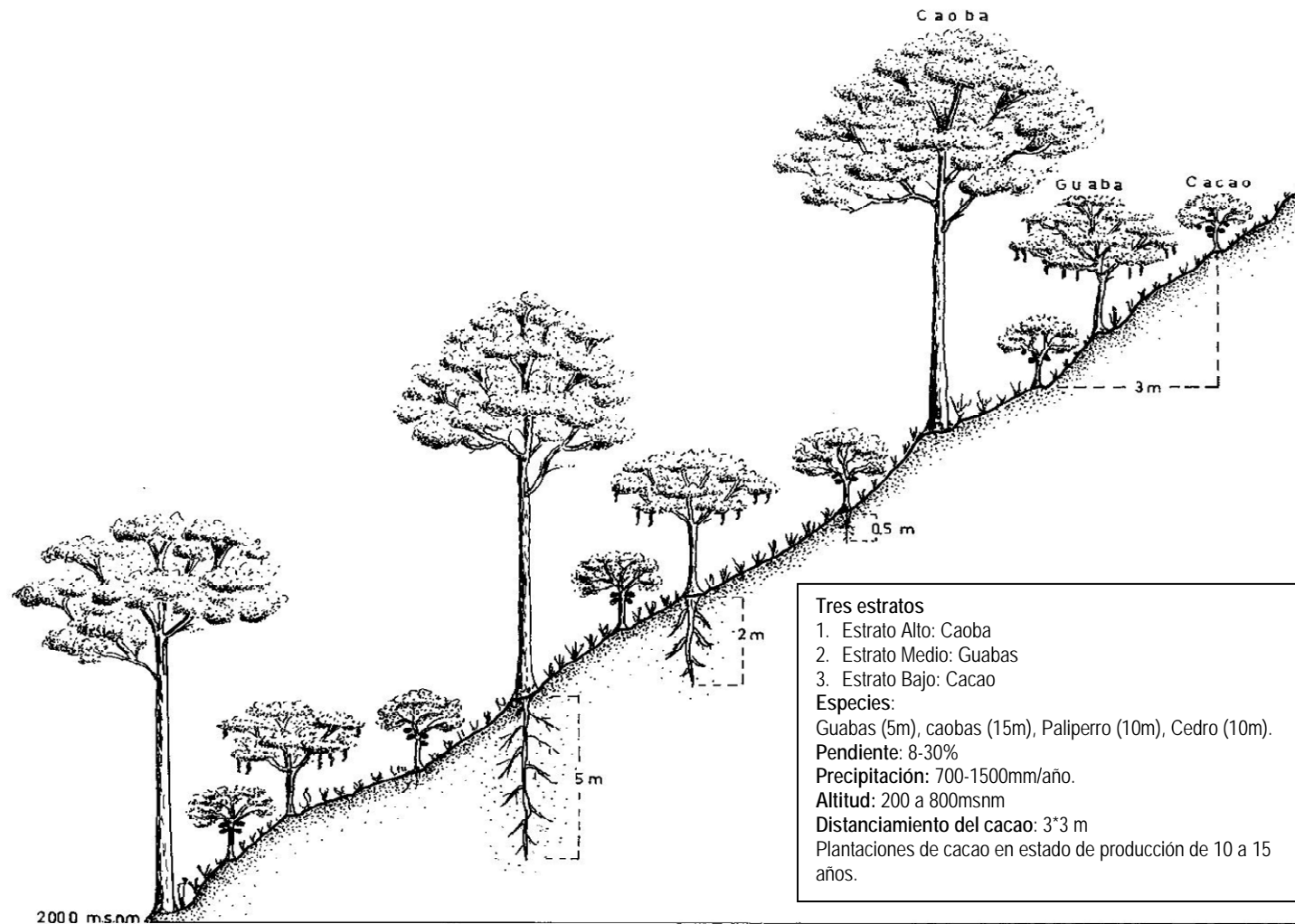


Elaboración: Gomez, Anelí

Representación idealizada de la relación diversidad y vulnerabilidad en condiciones de ecosistemas bosques motano tropicales lluviosos de la vertiente oriental de los andes del Perú

# La agroforestería : Una de las estrategias de adaptación al cambio climático.

## Modelo de Parcela Agroforestal de Cacao : Cuenca Sisa, El Dorado. San Martín





# *Las plantas cultivadas*

- La región andina amazónica es, además, uno de los mayores centros de diversificación de plantas cultivadas muy importantes para la seguridad alimentaria de la humanidad y más aún en estos tiempos en los cuales los escenarios que nos va a plantear el cambio climático demandará de especies con una mayor **resiliencia**. lo suficiente como para cruzar la incertidumbre climática que ya se inició.
-

# La degradación

- Sin embargo, también hay que destacar que una de las conclusiones de la reciente Evaluación de Ecosistemas del Milenio fue que el 60% de los servicios de ecosistemas estudiados se encuentran seriamente degradados o vienen siendo utilizados de manera insostenible. Las consecuencias para el **desarrollo** son significativas

# Las culturas y los ecosistemas

**Las culturas más excluidas y vulnerables,** especialmente los pobladores rurales, suelen ser los que dependen más directamente de los servicios de ecosistemas, especialmente los ofrecidos por la agrobiodiversidad



# Las culturas y los ecosistemas

Además, las culturas nativas, excluidas, tienen menos posibilidades de acceder a servicios que reemplazan a los de ecosistemas. Es más, los servicios que brindan los ecosistemas son una fuente directa de riqueza para los países en desarrollo, a través de cultivos nativos, productos forestales, fauna silvestre, plantas medicinales e industriales, así como recursos para la pesca, por ejemplo. Son el sustento de sectores claves de la economía, como es la agricultura.

# Conclusiones sobre

Biodiversidad,  
Servicios Ecosistémicos y  
Bienestar humano

# Conocer más la diversidad albergada

- **E**s necesario precisar nuestros conocimientos sobre esta megadiversidad albergada en estos ecosistemas tan frágiles como los andinos – amazónicos que constituyen verdaderas cristalerías, para entender con detalle los servicios actuales y potenciales que brindan a la humanidad desde plantas cultivadas, medicinales, industriales, la fauna, los insectos y la inmensa diversidad microbiana de los suelos.

-



# Revisiones conceptuales

1. Es necesario precisar la relación de este complejo componente del ecosistema con la reducción de la pobreza y el “bienestar humano” conceptos que también tendrán que ser revisados y precisados para escenarios pluriculturales como el andino – amazónico.
2. Todo parece indicar que son conceptos aún muy limitados para sistemas tan complejos

# La tarea:

## Profundizar las investigaciones

1. De esta forma, a partir de investigaciones más detalladas sobre la diversidad biológica, con metodologías apropiadas a las especificidades de estos ecosistemas, con enfoques interdisciplinarios, interculturales, generar pruebas y herramientas para que las autoridades regionales, nacionales y locales tomen decisiones mucho más “finas”, con los matices y “decimales” que demandan sistemas tan complejos como los andino–amazónico.

# Sistemas complejos...

porque sistemas complejos demandan  
investigaciones complejas para  
alcanzar soluciones complejas



An aerial photograph of a river meandering through a verdant valley. The river is light-colored, possibly due to sand or silt, and winds from the upper left towards the bottom center. The surrounding landscape is covered in dense green vegetation, with rolling hills visible in the background under a hazy sky. The text "Buen día" is overlaid in the lower-left quadrant.

**Buen día**